

В. А. Свалова,
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Научный руководитель Ю. В. Пластинина

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

In our time, all countries that are actively developing economics face many challenges and threats in the field of ecology. This leads to the need to look for new, more environmentally friendly ways to develop the world economy. The modern model of economic growth is called the "green" economy. And its concept is to find the latest direction of growth and development, as well as to ensure the integrity of the environment for the individual to live in. To sum up, the goal of this direction is to make possible economic growth without negative consequences for the environment. Within the framework of this work, an analysis of the actions necessary for the formation of this type of economy and the elimination of negative environmental consequences in the oil and gas complex of the Russian Federation was carried out. The technologies and policies of two leading companies in the oil and gas industry, Gazprom and Rosneft, were reviewed.

Деятельность человека породила глобальные экологические проблемы и кризисные ситуации за последние десятилетия. Проблема с экологией стала настолько критична, что многие международные организации и институты начали вести активные исследования в поиске инновационных экономических моделей, которые бы обеспечивали гармоничное развитие природы и человека. Одной из таких моделей является предложенная ООН концепция «зеленого роста», которая предусматривает качественное изменение моделей потребления и производства, а также интеграцию «зеленых принципов» в систему стратегического планирования и бюджетирования, экологизацию бизнеса и инфраструктуры.

В настоящее время такое направление в экономической науке, как «зеленая экономика», активно внедряется во многие производственные сферы. Это вызвано текущей экологической обстановкой. По данным Всемирного фонда природы, за последние 40 лет наблюдается падение более чем на 30 % показателя Индекса живой Планеты (оценивает состояние биоразнообразия), при чем признаки замедления этого процесса пока отсутствуют [1].

Зеленую экономику можно определить, как систему экономической деятельности, связанную с производством, распределением и потреблением

товаров услуг, которая приводят к улучшению благосостояния людей в долгосрочной перспективе, не подвергая будущие поколения к значительным экологическим рискам и экологическим дефицитам. Концепция зелёной экономики поддерживает сохранение ресурсов и снижает негативное воздействие на природу [2].

В России важность «зеленой» экономики отмечается в докладе «Стратегия-2020: Новая модель роста – новая социальная политика» [3], который был подготовлен российскими экспертами по поручению руководства страны. В данном докладе подчеркивается, что содержанием федеральной политики в области экологического развития страны должна стать стратегия «зеленого» роста, предусматривающая интеграцию социально-экономического и экологического развития в форме «зеленой» экономики.

Развитие «зеленой» экономики наиболее важно в областях, связанных с использованием природных ресурсов. Россия, являясь одним из ведущих мировых экспортеров нефтепродуктов и природного газа, получает значительную часть своих доходов от их использования, а ее основные ресурсы и финансирование направляются на развитие нефтегазового комплекса. Несомненно, такое развитие событий приводит как к негативным последствиям для окружающей среды района, где добываются ресурсы, так и к нарушению экосистемы в целом для всего мира. В таких условиях России необходимо создавать технологии, которые позволят существенно снизить вред от разработки нефтяных и газовых месторождений, но в то же время увеличить экономическую выгоду от их использования.

Примером позитивного взаимодействия экономики и экологии служит активное внедрение системы экологического менеджмента в крупнейших компаниях страны. Действующая система экологического менеджмента позволяет предприятиям осуществлять систематический контроль за влиянием своей деятельности на экологию, а также позволяет сокращать уровень вредного воздействия на окружающую среду. При этом экологический менеджмент входит в перечень корпоративных приоритетов высшего порядка, поскольку он

позволяет упрощать и систематизировать подходы компаний к вопросам об охране окружающей среды, а также включает экологически значимые задачи в стратегию бизнеса [4].

Одной из компаний, которая уже использует на практике «зеленые» проекты, является ПАО «Газпром». ПАО «Газпром» осуществляет свою деятельность в разнообразных природных территориях Российской Федерации. Работа осуществляется и в густонаселенных регионах России, и на еще слабо развитых территориях в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, на Крайнем Севере и арктическом шельфе. Примечательно, что «Газпром» ставит перед собой задачу минимизировать воздействие на окружающую среду. С этой целью компания реализует многочисленные природоохранные мероприятия.

Благодаря реализации принципов «зеленой» экономики в 2020 г. ПАО «Газпром» достигло всех целевых показателей, поставленных Корпоративными экологическими целями. В 2020 году компанией было сэкономлено в общей сумме 3,92 млн т топливно-энергетических ресурсов. Из них, 3,27 млрд м³ природного газа, 305,86 млн кВт-ч. электроэнергии и 251,92 тыс. Гкал тепловой энергии. Плановый показатель общего экономического состояния компании по итогам года был на 8 % ниже, чем фактический. Таким образом, суммарная стоимость данных сэкономленных ресурсов составила 13,77 млрд руб. [5].

Также, благодаря внедрению современных технологий и мероприятий по минимизации затрат газа на единицу товарной продукции (например, применение мобильных компрессорных станций), оптимизации использования энергетических ресурсов, повышение уровня технического обслуживания и модернизации имеющегося оборудования, у компании сократились показатели по выбросам парниковых газов. В 2020 г. по сравнению с 2019 г. компания снизила выбросы парниковых газов на 16 млн т CO₂-эквивалента или на 14 %.

С выбросами парниковых газов неразрывно связаны выбросы метана в окружающую среду. Повышение уровня метана в атмосфере является основным фактором увеличения уровня концентрации парниковых газов, что является причиной для усугубления глобального потепления. Именно поэтому центром

внимания при осуществлении хозяйственной деятельности «Газпрома» является снижение выбросов данного предельного углерода по всей цепочке производства. В компании регулярно проводятся различные мероприятия по проверкам газопроводов на наличие дефектов, обследуется их техническое состояние и ведется мониторинг выбросов метана в атмосферу с помощью вертолетов и дронов с лазерными детекторами [6].

Показательной является политика «Роснефти» в вопросах экологии. Так, в 2019 г. международной организацией «*Carbon Disclosure Project*», занимающейся выявлением воздействия различных сфер деятельности на окружающую среду, был составлен климатический рейтинг. Лидирующую позицию в данном списке заняла компания «Роснефть», которая превысила все средние показатели среди европейских стран. Примечательно, что компания первенствует в активности по сокращению выбросов парниковых газов [7].

В основе деятельности «Роснефти» уже с 2010 г. лежит корпоративная «зеленая» политика, именно в этом году компания впервые стала членом Глобального договора ООН в области социальной ответственности, а к 2018 г. уже были достигнуты результаты экологической кампании, следствием которой послужил первый отчет о реализации семнадцати Целей устойчивого развития по версии ООН.

Во-вторых, «зеленые» корпоративные стандарты и долгосрочная стратегия позволяют компании регулярно предлагать и разрабатывать новые смелые для своей отрасли решения. Так, в феврале 2021 г. «Роснефтью» было подписано соглашение с британской нефтегазовой компанией BP по развитию водородного бизнеса. Новая технология, разработанная российскими и британскими научными центрами, позволяет путем переработки получать из 1 млрд м³ природного и/или попутного нефтяного газа 1 млрд м³ водорода и 0,5 млн т ароматических углеводородов. Преимуществами технологии является значительное снижение выбросов диоксида углерода, который влияет на состояние окружающей среды путем реакции с ОН в атмосфере, образуя углекислый парниковый газ, что приводит к повышению концентрации метана.

Другими плюсами данной технологии является уменьшение удельных капиталовложений, увеличение потоков и количества готовой продукции и, самое главное, повышение экономической эффективности от хозяйственной деятельности [8]. Кроме того, НК поставила цель по сокращению интенсивности выбросов в разведке и добычи на 30 % к 2035 г., а также предотвращению выбросов парниковых газов в объеме 20 млн т CO₂-эквивалента.

Также, значимым направлением деятельности компании станет снижение выбросов метана – газа с более высоким потенциалом воздействия на климат по сравнению с CO₂. НК уже более года реализует программу по совершенствованию производственных процессов и инициативы по сокращению выбросов метана.

В 2018–2019 гг. компания повысила уровень показателей энергоэффективности (коэффициент полезного использования, показатель энергоемкости продукта и другие) на 14 %, благодаря чему способствовала предотвращению 3,1 млн т CO₂ в атмосферу, что демонстрирует особое внимание компании к внедрению экологического менеджмента и борьбе с современными климатическими проблемами и кризисами.

Если говорить о понятие «зеленая» экономика как о хозяйственной деятельности, направленной на повышение благополучия людей и обеспечение справедливости, и при этом имеющей одну из главных целей «снижение вреда и рисков для окружающей среды и обеднения природы» [9]. Интересной является инициатива «Роснефти» по высадке миллиона деревьев в 2019 г. [10]. По моему мнению, современная «зеленая» экономика должна быть также направлена на работу по повышению уровня экологической культуры как среди работников крупнейших компаний страны и подрядных организаций, так и среди всего общества в целом, если мы рассматриваем масштаб страны.

На примере двух крупнейших в нефтегазовой области компаний страны можно сделать вывод о том, что Российскими Федерация уже стремится перейти на путь «зеленой» экономики и нуждается в дальнейшем развитии. В результате на сегодняшний день уже сэкономлены миллионы рублей и сохранены

природные комплексы [11, 12]. И благодаря внедрению концепции «зеленой» экономики, значительными инновационными изменениями в существующих или совершенно новых инновационных технологиях, негативное влияние на окружающую среду будет снижаться. Что повлечет за собой повышение благосостояния людей и «зеленый» рост и развитие России.

ЛИТЕРАТУРА

1. WWF России подвел экологические итоги 2020 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wwf.ru/resources/news/Regulirovanie/wwf-rossii-podvel-ekologicheskie-itogi-2020-goda/> (дата обращения 01.04.2021).

2. Пузанова, Т. А. Экология / Т. А. Пузанова. – М.: Экономика, 2010. – 326 с.

3. Стратегия-2020: Новая модель роста – новая социальная политика. Итоговый доклад о результатах экспертной работы по актуальным проблемам социально-экономической стратегии России на период до 2020 года. Книга 1. / Под научной редакцией В. А. Мау, Я. И. Кузьмина. – М.: Издательский дом «Дело», 2013. – 430 с.

4. Экологический менеджмент и аудит: учеб. пособие / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова / Науч. ред. М. Г. Шишов. – М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016. – 80 с.

5. Год экологии в России «Зеленый свет» «зеленой» экономике: Россия на пути к устойчивому развитию; 31 янв. 2017 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/3977766> (дата обращения 01.04.2021).

6. В 2020 году «Газпром» снизил выбросы парниковых газов и сэкономил 3,92 млн т у. т топливно-энергетических ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gazprom.ru/press/news/2021/march/article525599/> (дата обращения 01.04.2021).

7. «Роснефть» стала лучшей российской компанией в международном рейтинге соблюдения прав человека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rosneft.ru/press/news/item/198101/> (дата обращения 01.04.2021).

8. Водород в букве закона: фундамент и перспективы нового рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rapsinews.ru/incident_publication/20210215/306768352.html (дата обращения 01.04.2021).

9. Декларация тысячелетия Организации Объединенных Наций [Электронный ресурс]. Принята 8 сентября 2000 года Генеральной Ассамблеей ООН (Резолюция № A/RES/52/2). 2000. 7 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.un.org/ru/documents/decl-conv/declarations/summitdecl.shtml> (дата обращения 01.04.2021).

10. «Роснефть» высадила в 2019 году около 1 миллиона деревьев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rosneft.ru/press/news/item/200199/> (дата обращения 01.04.2021).

11. Индикаторы инновационной деятельности, 2018: статистический сборник / Н.В. Городникова, Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский и др. – М.: НИУ ВШЭ, 2018. – 344 с.

12. Индикаторы инновационной деятельности, 2008: статистический сборник/ Н. В. Городникова, С. Ю Гостева., Л. М. Гохберг и др. – М.: ГУ ВШЭ, 2008. – 424 с.